取扱説明書

モバイル端末向け IP カメラビューアー

iCatchLive for Pet (Android)

第 1.0 版

■取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください

中央システム技研株式会社

目次

1. はじめに

1-1. 特長

1) リアルタイム性の高い映像表示

　iCatchLive は IP カメラからの映像をダイレクトに受信し、再生を行うため低遅延でリアルタイム性の高い映像表示が可能です。

2) 映像と同時に音声再生

　音声対応の IP カメラの場合、映像と同時に音声を再生します。

3) 複数のカメラを簡単に切り替え

　カメラ切り替え画面でカメラ名を選択するだけで希望のカメラへの切り替え・接続が行われます。

4) ログインパスワード

　パスワードを入力しないと起動できないようにすることが出来ます。

5) パン・チルト・ズーム制御

　パン・チルト・ズーム対応の IP カメラの場合、iCatchLive からカメラの制御が可能です。

6) LED 制御

　LED 搭載の IP カメラの場合、iCatchLive から LED の点灯、消灯が可能です。

7) カメラ名／日時表示機能

カメラの映像と同時にカメラ名／日時の表示が可能です。

＊ この取扱説明書は Docomo Xperia での操作例を記述しております。
ご使用になられる機種により、ホームボタンやメニューボタン、音量調整ボタンの配置などが異なる場合が有ります。

1-2.　カメラ映像を表示するまでの流れ

①　カメラのセットアップを行う。
（セットアップマニュアル【2.　カメラの設定を行う】をご参照ください。）

②　インターネットを介して接続する場合、インターネット接続設定を行う。
（セットアップマニュアル【3.　インターネットを介した接続の設定を行う】をご参照ください。）

③　Android 端末のネットワーク設定を行う。
（お手持ちの端末の取扱説明書を参照ください。）

④　iCatchLive のカメラ設定を行う。
（本取扱説明書【3-1.カメラ設定を行う】をご参照ください。）

⑤　接続するカメラを選択し接続を行う。
（本取扱説明書【4-1.カメラに接続し映像を表示する】をご参照ください。）

2.　iCatchLive を起動する

①　Android ホーム画面で iCatchLive アイコンをタップすると iCatchLive が起動します。

②　iCatchLive が起動すると、ログインパスワードが設定されている場合ログイン画面が表示されます。

　設定された正しいパスワード（初期パスワードは空欄）を入力し【ログイン】をタップするとメイン画面が表示されます。

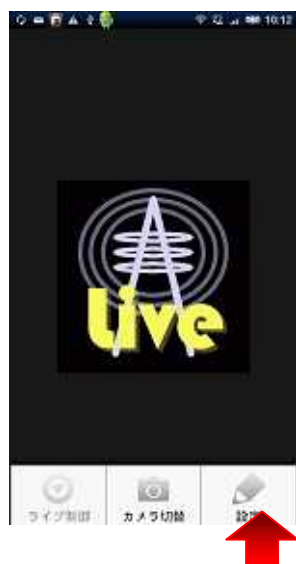
　ログイン画面が無効になっている場合、ログイン画面は表示されず、iCatchLive 起動後直接メイン画面が表示されます。

③　メイン画面が表示されます。

3.　設定を行う

3-1.　カメラ設定を行う

3-1-1.　カメラの登録を行う

①　メイン画面でメニューボタンを押します。

②　【設定】をタップします。

③　【カメラ設定】をタップします。

④　新規のカメラを登録する場合は【追加】をタップします。

既存の設定を変更する場合は変更を行いたいカメラ名をタップし、【編集】をタップします。

⑤ 各カメラ設定データの入力を行い【設定】をタップします。

データ入力欄

設定項目	設定内容
カメラタイプ	接続するカメラの機種を選択してください。[*1]
カメラ名	カメラ選択などで使用します。お好きな名前を入力してください。 ●16 文字
シリアル番号	カメラのシリアル番号の 00408C に続く 6 文字を入力してください。[*2] ●半角英数字のみ
接続方式	AXIS DDNS を利用してインターネット経由でカメラに接続の場合は【DDNS（インターネット）】を、AXIS DDNS を利用してローカルで接続の場合[*3]は【DDNS（ローカル）】を選択してください。 ASIX DDNS サービスを利用せず IP アドレス、またはドメイン名を直接入力する場合は【アドレス直接入力】を選択してください。 ●半角英数字のみ
カメラアドレス	接続方式が【アドレス直接入力】の場合、この項目で入力されたアドレスで接続します。 カメラの IP アドレスまたは、ドメイン名を入力してください[*4]。 ●半角英数字のみ
アクセスポート	ポート番号を入力してください。[*5] ●半角数字のみ
ユーザ ID	カメラに設定されたユーザ ID を入力してくださ

	い。 ●半角英数字のみ
パスワード	カメラに設定されたパスワードを入力してください。 ●半角英数字のみ
プロファイル名	接続するプロファイル名（圧縮設定）を入力してください。*6 ●半角英数字のみ ●空欄の場合標準の圧縮設定で接続します。

*1　カメラ機種はカメラ本体裏面シールの左上に記載されています。

*2　カメラのシリアル番号はカメラ本体裏面シールの【S/N:】の後に記載されています。

*3　カメラとはローカルで接続する場合でも、カメラ・Android 端末共にインターネットへ接続している必要があります。

*4　カメラと同一ネットワーク上での接続（ローカル接続）の場合、セットアップマニュアル【2-3-2.　カメラのネットワーク設定を行う（DHCP サーバーを使用）】または、【2-3-3.　カメラのネットアーク設定を行う（手動で設定）】をご参照ください。

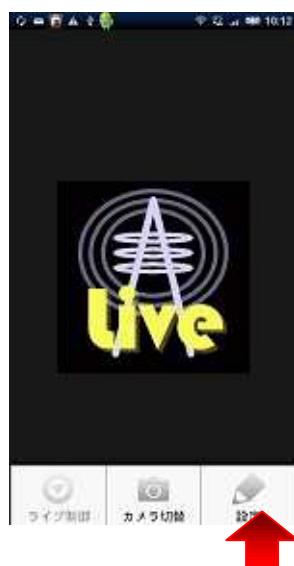
インターネットを介して接続する場合、セットアップマニュアル【3.　インターネットを介した接続の設定を行う】をご参照ください。

*5　ローカルでの接続の場合、カメラの HTTP Port 設定（初期値 80）を入力してください。

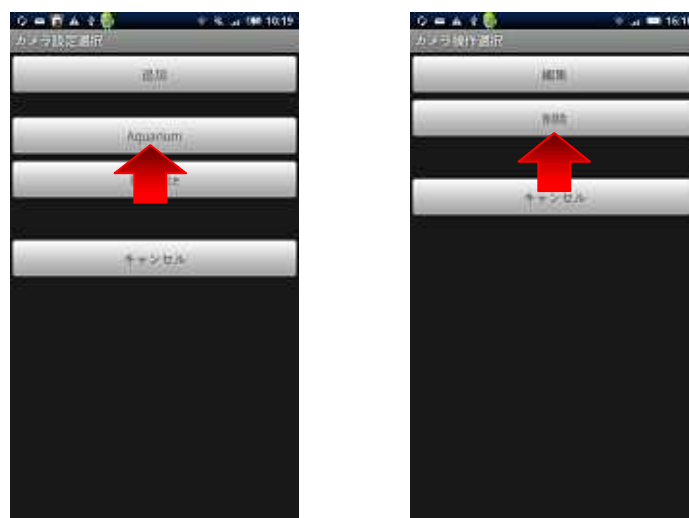
インターネットを介して接続する場合、セットアップマニュアル【3-1.　ルーティング設定を行う】をご参照ください。

*6　セットアップマニュアル【2-7.　ストリームプロファイル設定を行う】をご参照ください。

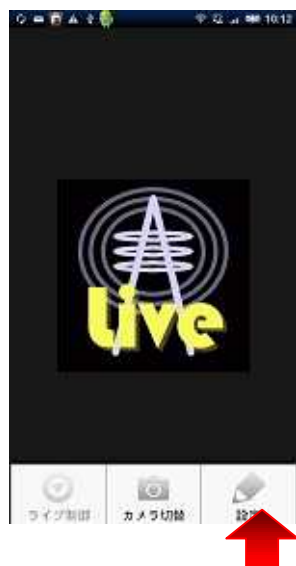
3-1-2. 登録されたカメラ設定を削除する

① メイン画面でメニューボタンを押します。

② 【設定】をタップします。

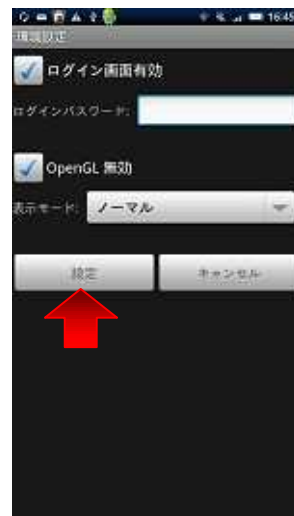
③　【カメラ設定】をタップします。

④　削除をしたいカメラ名をタップし、【削除】をタップします。

⑤　削除確認ダイアログが表示されるので【OK】をタップします。

3-2.　環境設定を行う

①　メイン画面でメニューボタンを押します。

②　【設定】をタップします。

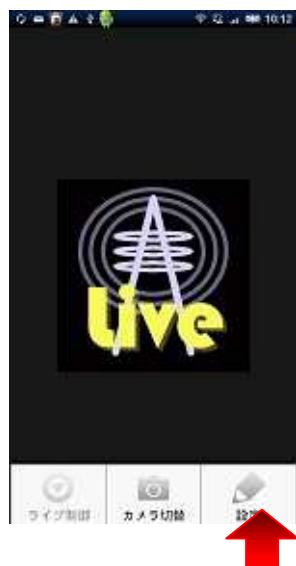
③　【環境設定】をタップします。

④　各環境設定データの入力を行い【設定】をタップします。

データ入力欄

設定項目	設定内容
ログイン画面有効	ログイン画面有効にチェックを入れると iCatchLive 起動時にログイン画面が表示されるようになります。
ログインパスワード	ログインに必要なパスワードを入力します。 ●半角英数字のみ
表示モード	ライブ映像表示中に同時表示する付加情報を選択します。 ノーマル　　　：付加情報は表示しません カメラ名　　　：カメラ名を表示します 日時　　　　　：日時を表示します カメラ名＋日時　：カメラ名と日時を表示します

3-3.　バージョン表示

①　メイン画面でメニューボタンを押します。

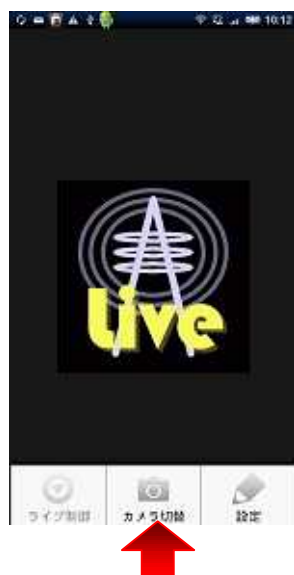
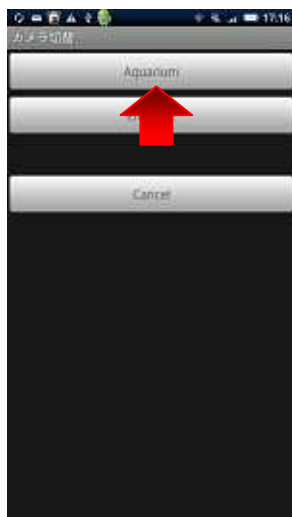
②　【設定】をタップします。

③　【バージョン表示】をタップします。

④　バージョン情報が表示されます。【終了】をタップでメイン画面に戻ります。

4.　カメラに接続／操作する

4-1.　カメラに接続し映像を表示する

①　メイン画面でメニューボタンを押します。

②　【カメラ切替】をタップします。

③　接続を行いたいカメラ名をタップします。

④　接続完了後映像が表示されます。

⑤　**端末を横にすると横表示に切り替わります。**

回転させる

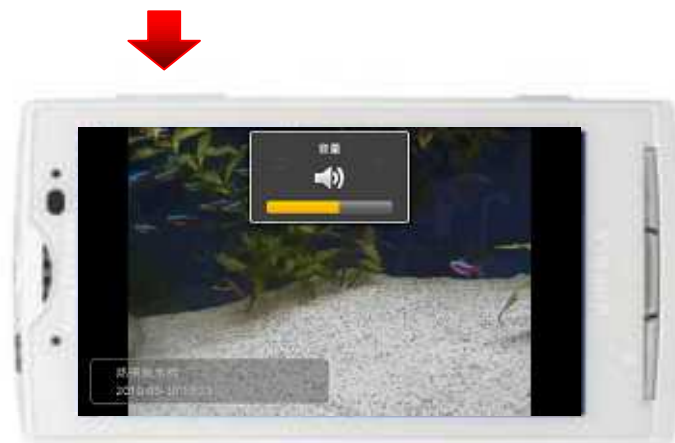
⑤　カメラ名、日時表示（切り替え方法は【3-2.　環境設定を行う】をご参照ください）

カメラ名表示

日時表示

カメラ名＋日時表示

4-2．音量調整を行う

①　　本体左側面の音量調節スイッチで音量調節を行います。

4-3. カメラを操作する

4-3-1. パン・チルト・ズーム操作（スワイプ・タップによる操作）

＊パン・チルト・ズームに対応したカメラは M1054 です。

① 映像表示中、スワイプ、タップなどの動作でパン･チルト・ズームを行います。
操作方法は下表のとおりです。

データ入力欄

動作	操作方法
上方向へ移動	画面を下方向にスワイプしてください。
下方向に移動	画面を上方向にスワイプしてください。
左方向に移動	画面を右方向にスワイプしてください。
右方向に移動	画面を左方向にスワイプしてください。
左上方向に移動	画面を右下方向にスワイプしてください。
右上方向に移動	画面を左下方向にスワイプしてください。
左下方向に移動	画面を右上方向にスワイプしてください。
右下方向に移動	画面を左上方向にスワイプしてください。
ズーム（テレ）	画面をタップしてください。
ズーム（ワイド）	画面をロングプレス（長押し）してください。
ホームポジションへ移動	画面をダブルタップしてください。

② 動作受付アイコンが表示されます。

＊このアイコンは iCatchLive が操作を受け付けた状態を示すアイコンで、このアイコンが表示されても下記の状態の場合カメラは動作しないことが有ります。

・もっともテレ表示時にさらにズーム（テレ）動作
・もっともワイド表示時にさらにズーム（ワード）動作
・もっともワイド表示時にパン・チルト動作
・パンが振り切った状態でさらに振り切った方向へのパン動作
・チルトが振り切った状態でさらに振り切った方向へのチルト動作

4-3-2.　パン・チルト・ズーム操作（操作パネルによる操作）

①　映像表示中メニューボタンを押し、ライブ制御をタップすると操作パネルが表示されます。

②　操作パネルの矢印ボタンをタップするとその方向にパン・チルトします。また虫眼鏡マークをタップするとズーム・ワイドし、家マークをタップするとホームポジションへ移動します。

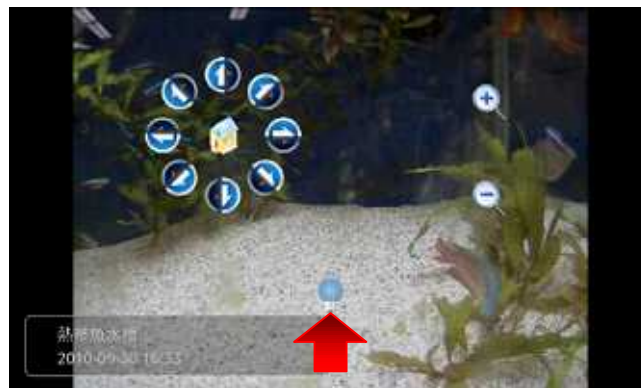
③　動作受付アイコンが表示されます。

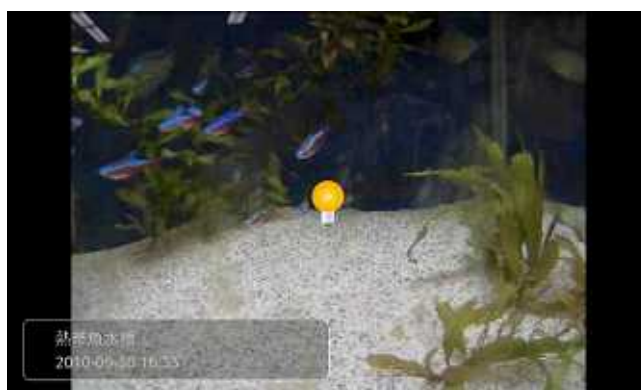
＊このアイコンは iCatchLive が操作を受け付けた状態を示すアイコンで、このアイコンが表示されても下記の状態の場合カメラは動作しないことが有ります。

・もっともズーム表示時にさらにズーム動作
・もっともワイド表示時にさらにワード動作
・もっともワイド表示時にパン・チルト動作
・パンが振り切った状態でさらに振り切った方向へのパン動作
・チルトが振り切った状態でさらに振り切った方向へのチルト動作

4-4. カメラの LED を点灯・消灯させる

① 映像表示中メニューボタンを押し、ライブ制御をタップすると操作パネルが表示されます。

② 操作パネルの電球をタップすると、カメラの LED が消灯時は点灯し、点灯時は消灯します。

＊操作パネルの電球は現在カメラの LED が点灯状態か消灯状態を表しています。
しかしこれはこのユーザーの最後に行った操作によって切り替えており、接続時に既に LED が点灯している時や、他のユーザーによって点灯・消灯が切り替えられたときなどは状態が一致しないことが有ります。

③　動作受付アイコンが表示されます。

5.　iCatchLive を終了する

ホームボタンを押してください。

6. トラブルシューティング

6-1. iCatchLive が起動できない

6-1-1. ログインできない

原因 ログインパスワードを忘れてしまった。

対処法 iCatchLive を一度アンインストールし、Google Market より再インストールしてください。

iCatchLive アンインストール方法

① ホーム画面でメニューボタンを押下し、設定メニューを開いてくださいてください。

② 設定メニューの【アプリケーション】をタップしてください。

③ アプリケーション設定メニューの【アプリケーションの管理】をタップしください。

④ アプリケーションの管理メニューより【iCatchLiveForPet】をタップしてください。

⑤ アプリケーション情報画面で【アンインストール】をタップしてください。

iCatchLive のアンインストールを行うと、カメラ設定、環境設定など全ての設定が消去されます。

6-2. カメラに接続できない

6-2-1. 【Connecting...】ダイアログが 10 秒以上経っても消えない

原因１ 3G、Wi-Fi の電波が弱い、または#G、Wi-Fi に接続していない。
（下図の Wi-Fi 接続マークが表示されていない。）

対処法 3G、Wi-Fi の電波が強いところでカメラに接続してください、または 3G 設定 Wi-Fi 設定を見直して下さい。

原因２ Wi-Fi 接続はしているがインターネットに接続していない。
（ブラウザでもインターネットに接続できない。）

対処法　①　静的 IP アドレスを使用している場合は、ゲートウェイがご使用のルーターのアドレスになっているかご確認ください。
②　静的 IP アドレスを使用していない場合は、ルーターの設定または、モデムの設定をご確認ください。

原因３　ブラウザでインターネットに接続できるがカメラに接続できない。
対処法　カメラの設定をご確認ください。

6-2-2.　【Connecting...】ダイアログが数秒で消えるが接続しない

原因　　ユーザ ID またはパスワードが間違っています。
対処法　ユーザ ID またはパスワードを見直して下さい。

6-3.　映像のトラブル

6-3-1.　映像が止まったり飛んだりする

原因１　ネットワークの帯域が不足している。
対処法　カメラのビットレート設定を下げてください。

原因２　Android 端末の処理能力を超えた圧縮設定になっている。
対処法　カメラの解像度／フレームレートを下げてください。
解像度／フレームレートの目安
CPU のクロック数が 1GHz 程度の端末
解像度 VGA（640×480）　フレームレート　15fps
解像度 QVGA（320×240）　フレームレート　20fps

6-3-2.　蛍光灯下で画面がちらつく

原因　　蛍光灯の明滅をカメラが拾ってしまっています。
対処法　IP カメラ設定画面の【Camera Settings】の【Exposure Control】を電源周波数が 50Hz の地域では【Flicker-Free 50Hz】を、60Hz の地域では【Flicker-Free 60Hz】を選択してください。

6-4.　音声のトラブル

6-4-1.　音声が聞こえない

原因１　Android 端末の音量が小さい
対処法　【4-2.　音量の調整を行う】をご参照ください。

原因２　カメラの音声設定が間違っている。
対処法　下記ポイントをチェックしてください。
Video & Audio > Audio Settings
Audio Mode　：Simplex – Network Camera Microphone Only
Encoding　：G.711 μ-law
Video & Audio > Stream Profiles > 該当プロファイル > Audio タブ
Audio Stream　：ON

6-4-2.　音声が遅れる

原因　カメラの音声エンコードが G.711 以外になっている。
対処法　下記ポイントをチェックしてください。
Video & Audio > Audio Settings
Encoding　：G.711 μ-law

6-5.　パン・チルト・ズーム、LED の操作が出来ない

6-5-1.　全ての操作が出来ない

原因　ユーザ ID またはパスワードが間違っている。
対処法　ユーザ ID またはパスワードを見直して下さい。

6-5-2.　パン･チルト・ズームの操作のみ出来ない

原因　カメラの Digital PTZ 機能が OFF になっている。
対処法　下記のポイントをチェックしてください。
PTZ > PTZ Settings > Enable Digital PTZ
チェックが入っている。